



14 minutos

OPERACIONES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y OPERATIVO PARA CAMIONES ARTICULADOS (VOLQUETES Y EXPULSORES)

MODELO: 740B CODIGO: HT017 SERIE: L4E0 TIPO DE MANTENIMIENTO: PM-2
FECHA DEL MANTENIMIENTO: 5 FEBRERO 15 HOROMETRO PROGRAMADO: 4,464 HOROMETRO REALIZADO: 4,435

Nº	Operación	PM1	PM2	PM1	PM3	PM1	PM2	PM1	PM4
		250 Horas	500 Horas	750 Horas	1,000 Horas	1,250 Horas	1,500 Horas	1,750 Hor	2,000 Horas
1	Cambio de aceite motor	X	X	X	X	X	X	X	X
2	Cambio de filtro de aceite motor	X	X	X	X	X	X	X	X
3	Cambio de filtros de combustible	X	X	X	X	X	X	X	X
4	Drenar tanque de combustible	X	X	X	X	X	X	X	X
5	Revisión de los cilindros de suspensión delanteros y carga de nitrógeno (si es necesario)								
6	Cambio de filtro de aceite y respiradero del sistema hidráulico		X		X		X		X
7	Revisar el sistema del ejector (si aplica)		X		X		X		X
8	Limpiar rejilla del sistema hidráulico		X		X		X		X
9	Cambiar filtro resistor de corrosión (si aplica)	X	X	X	X	X	X	X	X
10	Cambiar elemento del filtro de frenos (si aplica)		X		X		X		X
11	Cambio de aceite de los diferenciales y mandos finales								X
12	Cambio de aceite de la transmisión y del convertidor de par				X		X		X
13	Cambio de filtro de aceite de la transmisión y del convertidor de par				X		X		X
14	Cambio de aceite del engranaje de transferencia				X		X		X
15	Cambio de filtro primario de aire		X		X		X		X
16	Cambio de filtro secundario de aire		X		X		X		X
17	Cambio de filtro aire acondicionado		X		X		X		X
18	Cambio de aceite del sistema hidráulico								X
19	Cambio del filtro elemento de eliminación de vapores								X
20	Limpiar respiradero del motor y transmisión	X	X	X	X	X	X	X	X
21	Limpiar respiradero de tanque hidráulico y diferenciales		X		X				X
22	Limpiar panel de radiador		X		X				X
23	Limpiar colador del tanque hidráulico	X	X	X	X	X	X	X	X
24	Respetar las tueras de las ruedas traseras y delanteras		X		X		X		X
25	Cambio de aceite y respiradero del amortiguador de la válvula de control de freno						X		X
26	Comprobar el alineamiento de la hoja del expulsor		X		X		X		X
27	Revisar la estructura de protección contra vuelcos				X				X
28	Purgar aire del sistema de freno								X
29	Revisar bastidor y caja								X
30	Ajustar el enganche oscilante				X				X
31	Revisar nivel de aceite de diferenciales	X	X	X	X	X	X	X	X
32	Revisar nivel de aceite del engranaje de transferencia	X	X	X	X	X	X	X	X
33	Lubricar los rodillos de la hoja del expulsor		X		X		X		X
34	Cambiar cilindro del auxiliar de arranque con éter		X		X				X
35	Revisar líquido de enfriamiento del radiador								X
36	Revisar y/o rellenar tanque de grasa de la lubricación automática (si aplica)								X
37	Revisar nivel del aceite hidráulico								X
38	Revisar nivel de aceite de la transmisión y del convertidor de par								X
39	Revisar nivel de aceite del motor								X
40	Revisar nivel de refrigerante								X
41	Revisar funcionamiento de indicadores (informar)								X
42	Revisar estado físico del ventilador de refrigeración								X
43	Revisar nivel electrolítico de baterías y limpiar terminales								X
44	Revisar y tensar todas las correas								X
45	Ajustar rotaválvulas del motor								X
46	Revisar acumulador del freno de servicio		X		X		X	X	X
47	Cambio de filtro secador de refrigerante				X		X	X	X
48	Revisar la vibración el damper		X		X		X	X	X
49	Cambiar respiradero de los ejes				X				X
50	Cambiar tapa de presión del sistema de enfriamiento								X
51	Ajustar juego de válvulas de motor cada 2,000 hrs								X

RUTINA DE MANTENIMIENTO DIARIO POR OPERADOR
NOTA: EL CAMBIO DE LOS FILTROS DE AIRE ESTA EN DEPENDENCIA
DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO DONDE SE ENCUENTRE EL EQUIPO,
EVALUANDO EL MECANICO Y EL ENCARGADO DE MAQUINARIA UN CAMBIO FUERA DE LA RUTINA

Nota 1: En las primeras 250 horas de operación cambiar aceite y filtros de transmisión, además cambiar aceite en diferencial y mandos finales

Lubricantes Utilizados:				Filtros utilizados en el mantenimiento					
Tipo	Compartimiento	Marca	Galones	Tipo	Cantidad	Número de parte	Tipo	Cantidad	Número de parte
15W40	Motor	Chevron	11.33 gal	Aceite Motor	1	1R-0716	A/C 1ario	1	248-670
	Transmisión			Comb. 1ario	1	326-1643	A/C 2ario	1	259-322
	Rueda delantera			Comb. 2ario	2	1R-0749	Transp	1	130-3212
	Hidráulico			Transmisión	1	337-5270			
	Dirección								
	Diferenciales			Aire 1ario	1	142-1340			
Sow.	Mandos finales	Chevron	1.8 gal	Aire 2ario	1	142-1403			

OBSERVACIONES:

Muestra Aceite Motor: MM cada 500, 1,000, 1,500 y 2,000 hrs
Muestra Aceite Hidráulico: MH cada 1,000 y 2,000 hrs
Muestra Aceite transmisión y convertidor: MT y MC cada 500, 1,000, 1,500 y 2,000 hrs
Muestra Aceite de mandos finales: MMF cada 500, 1,000, 1,500 y 2,000 hrs
Muestra Aceite de diferenciales: MD cada 500, 1,000, 1,500 y 2,000 hrs

Huic Rio S
William Morales

Mto. Realizado por

Mto. Ordenado por

Mto. Recibido por

OPERACIONES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y OPERATIVO PARA CAMIONES ARTICULADOS (VOLQUETES Y EXPULSORES)

MODELO: **735B** CODIGO: **HT107** SERIE: **L4D00429** TIPO DE MANTENIMIENTO: **PM1**
FECHA DEL MANTENIMIENTO: **4 de Febrero 15** HOROMETRO PROGRAMADO: **4177** HOROMETRO REALIZADO: **4,184**

Nº	Operación	PM1 250 Horas	PM2 500 Horas	PM1 750 Horas	PM3 1,000 Horas	PM3 1,250 Horas	PM2 1,500 Horas	PM1 1,750 Hor	PM4 2,000 Horas
1	Cambio de aceite motor	x	x	x	x	x	x	x	x
2	Cambio de filtro de aceite motor	x	x	x	x	x	x	x	x
3	Cambio de filtros de combustible	x	x	x	x	x	x	x	x
4	Ordenar tanque de combustible	x	x	x	x	x	x	x	x
5	Revisión de los cilindros de suspensión delanteros y carga de nitrógeno (si es necesario)								
6	Cambio de filtro de aceite y respiradero del sistema hidráulico		x		x		x		x
7	Revisar el sistema del eje (si aplica)		x		x		x		x
8	Limpieza de la rejilla del sistema hidráulico		x		x		x		x
9	Cambiar filtro resistor de corrosión (si aplica)	x	x	x	x	x	x	x	x
10	Cambiar elemento del filtro de frenos (si aplica)		x		x		x		x
11	Cambio de aceite de los diferenciales y mandos finales				x		x		x
12	Cambio de aceite de la transmisión y del convertidor de par				x		x		x
13	Cambio de filtro de aceite de la transmisión y del convertidor de par		x		x		x		x
14	Cambio de aceite del engranaje de transferencia				x		x		x
15	Cambio de filtro primario de aire		x		x		x		x
16	Cambio de filtro secundario de aire		x		x		x		x
17	Cambio de filtro aire acondicionado		x		x		x		x
18	Cambio de aceite del sistema hidráulico								x
19	Cambio del filtro elemento de eliminación de vapores								x
20	Limpieza respiradero del motor y transmisión	x	x	x	x	x	x	x	x
21	Limpieza respiradero de tanque hidráulico y diferenciales		x		x		x		x
22	Limpieza panel de radiador		x		x		x		x
23	Limpieza colador del tanque hidráulico	x	x	x	x	x	x	x	x
24	Reapretar las tuercas de las ruedas traseras y delanteras		x		x		x		x
25	Cambio de aceite y respiradero del amortiguador de la válvula de control de freno				x		x		x
26	Comprobar el alineamiento de la hoja del expulsor		x		x		x		x
27	Revisar la estructura de protección contra vuelcos				x				x
28	Purgar aire del sistema de freno								x
29	Revisar bastidor y caja								x
30	Ajustar el enganche oscilante				x				x
31	Revisar nivel de aceite de diferenciales	x	x	x	x	x	x	x	x
32	Revisar nivel de aceite del engranaje de transferencia	x	x	x	x	x	x	x	x
33	Lubricar los rodillos de la hoja del expulsor		x		x		x		x
34	Cambiar cilindro del auxiliar de arranque con eter								x
35	Revisar líquido de enfriamiento del radiador								x
36	Revisar y/o rellenar tanque de grasa de la lubricación automática (si aplica)								x
37	Revisar nivel del aceite hidráulico								x
38	Revisar nivel de aceite de la transmisión y del convertidor de par								x
39	Revisar nivel de aceite del motor								x
40	Revisar nivel de refrigerante								x
41	Revisar funcionamiento de indicadores (informar)								x
42	Revisar estado físico del ventilador de refrigeración								x
43	Revisar nivel electrolítico de baterías y limpiar terminales								x
44	Revisar y tensar todas las correas								x
45	Ajustar rotaválvulas del motor								x
46	Revisar acumulador del freno de servicio		x		x		x	x	x
47	Cambio de filtro secador de refrigerante								x
48	Revisar la vibración del damper		x		x		x	x	x
49	Cambiar respiradero de los ejes				x				x
50	Cambiar tapa de presión del sistema de enfriamiento								x
51	Ajustar juego de válvulas de motor cada 2,000 hrs								x

RUTINA DE MANTENIMIENTO DIARIO POR OPERADOR
NOTA: EL CAMBIO DE LOS FILTROS DE AIRE ESTA EN DEPENDENCIA
DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO DONDE SE ENCUENTRE EL EQUIPO,
EVALUANDO EL MECANICO Y EL ENCARGADO DE MAQUINARIA UN CAMBIO FUERA DE LA RUTINA

Nota 1: En las primeras 250 horas de operación cambiar aceite y filtros de transmisión, además cambiar aceite en diferencial y mandos finales

Lubricantes Utilizados:

Tipo	Compartimiento	Marca	Galones
ISW40	Motor	chebren.	11.33
	Transmisión		
	Rueda delantera		
	Hidráulico		
	Dirección		
	Diferenciales		
	Mandos finales		

Filtros utilizados en el mantenimiento

Tipo	Cantidad	Número de parte	Tipo	Cantidad	Número de parte
Acéite Motor	1	1R0716	A/C 1ario		
Comb. 1ario.	1	326-1643	A/C 2ario		
Comb. 2ario.	2	1R-0749			
Transmisión					
Dirección					
Aire 1ario	1	142-1340			
Aire 2ario					

OBSERVACIONES:

Muestra Aceite Motor: MM cada 500, 1,000, 1,500 y 2,000 hrs
Muestra Aceite Hidráulico: MH cada 1,000 y 2,000 hrs
Muestra Aceite transmisión y convertidor: MT y MC cada 500, 1,000, 1,500 y 2,000 hrs
Muestra Aceite de mandos finales: MMF cada 500, 1,000, 1,500 y 2,000 hrs
Muestra Aceite de diferenciales: MD cada 500, 1,000, 1,500 y 2,000 hrs

Elvis Rios
Willian Morales

Mtto. Realizado por

Mtto. Ordenado por

Mtto. Recibido por

15 Hojas

OPERACIONES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y OPERATIVO PARA CAMIONES ARTICULADOS (VOLQUETES Y EXPULSORES)

ODELO: 740B CODIGO: HT076 SERIE: LYE02499 TIPO DE MANTENIMIENTO: PM-4
ECHA DEL MANTENIMIENTO: 3 de febrero - 2015 HOROMETRO PROGRAMADO: 4006 HOROMETRO REALIZADO: 3989.4

Operación	PM1 250 Horas	PM2 500 Horas	PM1 750 Horas	PM3 1,000 Horas	PM1 1,250 Horas	PM2 1,500 Horas	PM1 1,750 Horas	PM4 2,000 Horas
1 Cambio de aceite motor	x	x	x	x	x	x	x	x
2 Cambio de filtro de aceite motor	x	x	x	x	x	x	x	x
3 Cambio de filtros de combustible	x	x	x	x	x	x	x	x
4 Drenar tanque de combustible	x	x	x	x	x	x	x	x
5 Revision de los cilindros de suspensión delanteros y carga de nitrógeno (si es necesario)								
6 Cambio de filtro de aceite y respiradero del sistema hidráulico		x		x		x		x
7 Revisar el sistema del ejector (Si aplica)		x		x		x		x
8 Limpiar rejilla del sistema hidráulico		x		x		x		x
9 Cambiar filtro resistor de corrosión (si aplica)	x	x	x	x	x	x	x	x
0 Cambiar elemento del filtro de frenos (si aplica)		x		x		x		x
1 Cambio de aceite de los diferenciales y mandos finales								
2 Cambio de aceite de la transmisión y del convertidor de par				x				
3 Cambio de filtro de aceite de la transmisión y del convertidor de par		x		x		x		
4 Cambio de aceite del engranaje de transferencia				x				
5 Cambio de filtro primario de aire		x		x		x		
6 Cambio de filtro secundario de aire		x		x		x		
7 Cambio de filtro aire acondicionado		x		x		x		
8 Cambio de aceite del sistema hidráulico								
9 Cambio del filtro elemento de eliminación de vapores								
0 Limpiar respiradero del motor y transmisión	x	x	x	x	x	x	x	x
1 Limpiar respiradero de tanque hidráulico y diferenciales		x		x		x		x
2 Limpiar panel de radiador		x		x		x		x
3 Limpiar colador del tanque hidráulico	x	x	x	x	x	x	x	x
4 Respetar las tuercas de las ruedas traseras y delanteras		x		x		x		x
5 Cambio de aceite y respiradero del amortiguador de la válvula de control de freno								
6 Comprobar el alineamiento de la hoja del expulsor		x		x		x		
7 Revisar la estructura de protección contra vuelcos				x				
8 Purgar aire del sistema de freno								
9 Revisar bastidor y caja								
0 Ajustar el enganche oscilante				x				
1 Revisar nivel de aceite de diferenciales	x	x	x	x	x	x	x	x
2 Revisar nivel de aceite del engranaje de transferencia	x	x	x	x	x	x	x	x
3 Lubricar los rodillos de la hoja del expulsor		x		x		x		x
4 Cambiar cilindro del auxiliar de arranque con eter								
5 Revisar líquido de enfriamiento del radiador								
6 Revisar y/o rellenar tanque de grasa de la lubricación automática (si aplica)								
7 Revisar nivel del aceite hidráulico								
8 Revisar nivel de aceite de la transmisión y del convertidor de par								
9 Revisar nivel de aceite del motor								
0 Revisar nivel de refrigerante								
1 Revisar funcionamiento de indicadores (informar)								
2 Revisar estado físico del ventilador de refrigeración								
3 Revisar nivel eléctrico de baterías y limpiar terminales								
4 Revisar y tensar todas las correas								
5 Ajustar rotaválvulas del motor								
6 Revisar acumulador del freno de servicio		x		x		x	x	x
7 Cambio de filtro secador de refrigerante								
8 Revisar la vibración el damper		x		x		x	x	x
9 Cambiar respiradero de los ejes				x				
0 Cambiar tapa de presión del sistema de enfriamiento								
1 Ajustar juego de válvulas de motor cada 2,000 hrs								

RUTINA DE MANTENIMIENTO DIARIO POR OPERADOR
NOTA: EL CAMBIO DE LOS FILTROS DE AIRE ESTA EN DEPENDENCIA
DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO DONDE SE ENCUENTRE EL EQUIPO,
EVALUANDO EL MECANICO Y EL ENCARGADO DE MAQUINARIA UN CAMBIO FUERA DE LA RUTINA

Nota 1: En las primeras 250 horas de operación cambiar aceite y filtros de transmisión, además cambiar aceite en diferencial y mandos finales

Lubricantes Utilizados:

Tipo	Compartimiento	Marca	Galones
	Motor		
	Transmisión		
	Rueda delantera		
	Hidráulico		
	Dirección		
	Diferenciales		
	Mandos finales		

Filtros utilizados en el mantenimiento

Tipo	Cantidad	Número de parte	Tipo	Cantidad	Número de parte
Aceite Motor	1	1R-0716	A/C 1 año	1	268-6704
Comb. 1 año.	1	326-1643	A/C 2 año	1	259-3222
Comb. 2 año.	2	1R-0749	Tranter	1	130-3212
Transmisión	1	337-5270	Respiradero	2	8X-4575
Dirección	5	132-8876			
Aire 1 año	1	142-1340			
Aire 2 año	1	142-1403			

OBSERVACIONES:

Muestra Aceite Motor: MM cada 500, 1,000, 1,500 y 2,000 hrs
Muestra Aceite Hidráulico: MH cada 1,000 y 2,000 hrs
Muestra Aceite transmisión y convertidor: MT y MC cada 500, 1,000, 1,500 y 2,000 hrs
Muestra Aceite de mandos finales: MMF cada 500, 1,000, 1,500 y 2,000 hrs
Muestra Aceite de diferenciales: MD cada 500, 1,000, 1,500 y 2,000 hrs

Mtto. Realizado por

Mtto. Ordenado por

Mtto. Recibido por

OPERACIONES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y OPERATIVO PARA CAMIONES ARTICULADOS (VOLQUETES Y EXPULSORES)

MODELO: 740B CODIGO: HTO11 SERIE: LYEO2084 TIPO DE MANTENIMIENTO: PM-1
FECHA DEL MANTENIMIENTO: 4 de febrero -15 HOROMETRO PROGRAMADO: 5225 HOROMETRO REALIZADO: 5211.8

Nº	Operación	PM1	PM2	PM1	PM3	PM1	PM2	PM1	PM4
		250 Horas	500 Horas	750 Horas	1,000 Horas	1,250 Horas	1,500 Horas	1,750 Hor	2,000 Horas
1	Cambio de aceite motor	x	x	x	x	x	x	x	x
2	Cambio de filtro de aceite motor	x	x	x	x	x	x	x	x
3	Cambio de filtros de combustible	x	x	x	x	x	x	x	x
4	Drenar tanque de combustible	x	x	x	x	x	x	x	x
5	Revisión de los cilindros de suspensión delanteros y carga de nitrógeno (si es necesario)								
6	Cambio de filtro de aceite y respiradero del sistema hidráulico		x		x		x		x
7	Revisar el sistema del ejector (Si aplica)		x		x		x		x
8	Limpiar rejilla del sistema hidráulico		x		x		x		x
9	Cambiar filtro resistor de corrosión (si aplica)	x	x	x	x	x	x	x	x
10	Cambiar elemento del filtro de frenos (si aplica)		x		x		x		x
11	Cambio de aceite de los diferenciales y mandos finales								x
12	Cambio de aceite de la transmisión y del convertidor de par				x				x
13	Cambio de filtro de aceite de la transmisión y del convertidor de par		x		x		x		x
14	Cambio de aceite del engranaje de transferencia				x				x
15	Cambio de filtro primario de aire		x		x		x		x
16	Cambio de filtro secundario de aire		x		x		x		x
17	Cambio de filtro aire acondicionado		x		x		x		x
18	Cambio de aceite del sistema hidráulico								x
19	Cambio del filtro elemento de eliminación de vapores								x
20	Limpiar respiradero del motor y transmisión	x	x	x	x	x	x	x	x
21	Limpiar respiradero de tanque hidráulico y diferenciales		x		x				x
22	Limpiar panel de radiador		x		x				x
23	Limpiar colador del tanque hidráulico	x	x	x	x	x	x	x	x
24	Reapretar las tuercas de las ruedas traseras y delanteras		x		x		x		x
25	Cambio de aceite y respiradero del amortiguador de la válvula de control de freno								x
26	Comprobar el alineamiento de la hoja del expulsor		x		x		x		x
27	Revisar la estructura de protección contra vuelcos				x				x
28	Purgar aire del sistema de freno								x
29	Revisar bastidor y caja								x
30	Ajustar el enganche oscilante				x				x
31	Revisar nivel de aceite de diferenciales	x	x	x	x	x	x	x	x
32	Revisar nivel de aceite del engranaje de transferencia	x	x	x	x	x	x	x	x
33	Lubricar los rodillos de la hoja del expulsor		x		x		x		x
34	Cambiar cilindro del auxiliar de arranque con eter				x		x		x
35	Revisar líquido de enfriamiento del radiador								x
36	Revisar y/o rellenar tanque de grasa de la lubricación automática (si aplica)								x
37	Revisar nivel del aceite hidráulico								x
38	Revisar nivel de aceite de la transmisión y del convertidor de par								x
39	Revisar nivel de aceite del motor								x
40	Revisar nivel de refrigerante								x
41	Revisar funcionamiento de indicadores (informar)								x
42	Revisar estado físico del ventilador de refrigeración								x
43	Revisar nivel electrolítico de baterías y limpiar terminales								x
44	Revisar y tensar todas las correas								x
45	Ajustar rotaválvulas del motor								x
46	Revisar acumulador del freno de servicio		x		x		x	x	x
47	Cambio de filtro secador de refrigerante								x
48	Revisar la vibración el damper		x		x		x	x	x
49	Cambiar respiradero de los ejes				x				x
50	Cambiar tapa de presión del sistema de enfriamiento								x
51	Ajustar juego de válvulas de motor cada 2,000 hrs								x

RUTINA DE MANTENIMIENTO DIARIO POR OPERADOR
NOTA: EL CAMBIO DE LOS FILTROS DE AIRE ESTA EN DEPENDENCIA
DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO DONDE SE ENCUENTRE EL EQUIPO,
EVALUANDO EL MECANICO Y EL ENCARGADO DE MAQUINARIA UN CAMBIO FUERA DE LA RUTINA

Nota 1: En las primeras 250 horas de operación cambiar aceite y filtros de transmisión, además cambiar aceite en diferencial y mandos finales

Lubricantes Utilizados:				Filtros utilizados en el mantenimiento					
Tipo	Compartimiento	Marca	Galones	Tipo	Cantidad	Número de parte	Tipo	Cantidad	Número de parte
740B	Motor	Hydram	42L	Acete Motor	1	1R-0716	A/C 1ario		
	Transmisión			Comb. 1ario.	1	326-1643	A/C 2ario		
	Rueda delantera			Comb. 2ario.	2	1R-0749			
	Hidráulico			Transmisión					
	Dirección			Dirección					
	Diferenciales			Aire 1ario	1	142-1340			
	Mandos finales			Aire 2ario					

OBSERVACIONES:

Muestra Aceite Motor: MM cada 500, 1,000, 1,500 y 2,000 hrs
Muestra Aceite Hidráulico: MH cada 1,000 y 2,000 hrs
Muestra Aceite transmisión y convertidor: MT y MC cada 500, 1,000, 1,500 y 2,000 hrs
Muestra Aceite de mandos finales: MMF cada 500, 1,000, 1,500 y 2,000 hrs
Muestra Aceite de diferenciales: MD cada 500, 1,000, 1,500 y 2,000 hrs

Rehabilitación
Mto. Realizado por

Mto. Ordenado por

Mto. Recibido por

ODELO: 336D CODIGO: EX013 SERIE: 500 TIPO DE MANTENIMIENTO: 500
FECHA DEL MANTENIMIENTO: 02/10/14 HOROMETRO PROGRAMADO: 498 HOROMETRO REALIZADO: 512

N	Operación	PM1		PM2		PM3		PM1		PM2		PM1		PM4	
		250 Horas	500 Horas	750 Horas	1,000 Horas	1,250 Horas	1,500 Horas	1,750 Hor	2,000 Horas						
1	Cambio de aceite motor	X	X	X	X	X	X	X	X						
2	Cambio de filtro de aceite motor	X	X	X	X	X	X	X	X						
3	Cambio de filtros de combustible	X	X	X	X	X	X	X	X						
4	Drenar tanque de combustible	X	X	X	X	X	X	X	X						
5	Cambio de filtro de aceite hidráulico ralomo		X	X	X	X	X	X	X						
6	Cambio de filtro de aceite hidráulico piloto		X	X	X	X	X	X	X						
7	Cambio de filtro de aceite hidráulico succión		X	X	X	X	X	X	X						
8	Cambio de filtro primario de aire (si lo amerita)		X	X	X	X	X	X	X						
9	Cambio de filtro secundario de aire (si lo amerita)		X	X	X	X	X	X	X						
10	Limpie la caja del antefiltro de aire y respiradero del motor		X	X	X	X	X	X	X						
11	Cambio de filtro aire acondicionado		X	X	X	X	X	X	X						
12	Cambio de aceite de los mandos finales				X										
13	Cambio de aceite del circuito de giro (swing)														
14	no de aceite del sistema hidráulico														
15	air respiradero del motor		X	X	X	X	X	X	X						
16	Cambio de filtro secador de refrigerante		X	X	X	X	X	X	X						
17	Limpia tapon y filtro respiradero del tanque de combustible		X	X	X	X	X	X	X						
18	Limpia panel de radiador		X	X	X	X	X	X	X						
19	Revisar los pernos y tensión de las orugas	X	X	X	X	X	X	X	X						
20	Revisar indicador de filtro de aire del motor														
21	Revisar alarma de desplazamiento														
22	Revisar funcionamiento de indicadores (informar)														
23	Revisar líquido del limpiaparabrisas														
24	Revisar buen funcionamiento de la ventana superior														
25	Engrasar el círculo de giro (swing)														
26	Drenar el filtro de combustible separador de agua														
27	Engrasa general del equipo														
28	Revisar el estado de herramienta de corte (informar)														
29	Revisar y tensar todas las correas	X	X	X	X	X	X	X	X						
30	Revisar el nivel de aceite del circuito de giro	X	X	X	X	X	X	X	X						
31	Revisar nivel de aceite mandos finales	X	X	X	X	X	X	X	X						
32	Revisar nivel eléctrico de baterías y limpiar terminales	X	X	X	X	X	X	X	X						
33	Revisar las Luces.	X	X	X	X	X	X	X	X						
34	Revisar códigos.	X	X	X	X	X	X	X	X						
35	Revisar fugas en todo el sistema hidráulico.	X	X	X	X	X	X	X	X						
36	Ajustar válvulas del motor cada 2,000 horas														

ROUTINA DE MANTENIMIENTO DIARIO POR OPERADOR
NOTA: EL CAMBIO DE LOS FILTROS DE AIRE ESTA EN DEPENDENCIA
DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO DONDE SE ENCUENTRE EL EQUIPO.
EVALUANDO EL MECANICO Y EL ENCARGADO DE MAQUINARIA UN CAMBIO FUERA DE LA ROUTINA

1: En las primeras 250 horas de operación cambiar aceite de los mandos finales, motor de giro y filtros hidráulico

No.	Compartimiento	Marca	Litros	Lubricantes Utilizados:		Filtros utilizados en el mantenimiento									
				☐	☐	Tipo	Cantidad	Número de parte	Tipo	Cantidad	Número de parte				
1	Motor	Challan	11			Acetle Motor	1	10R0716	A/C Zarlo	1	2931183				
2	Motores de giro					Comb. Zarlo.	1	3261644	A/C Zarlo	1	2457823				
3	Mandos finales					Comb. Zarlo.	1	10R0762	Otros						
4	Hidráulico					Aire Zarlo			Otros						
5						Aire Zarlo	1	1421339	H0	1	518670				
6						Hidráulico	1	1799806	H0	1	093-7521				

OBSERVACIONES:

OPERACIONES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y OPERATIVO PARA CAMIONES ARTICULADOS (VOLQUETES Y EXPULSORES)

MODELO: 740B CODIGO: HT072 SERIE: 14E02357 TIPO DE MANTENIMIENTO: PM1
FECHA DEL MANTENIMIENTO: 26/02/2015 HOROMETRO PROGRAMADO: 3,819 HOROMETRO REALIZADO: 3815.5

Nº	Operación	PM1 250 Horas	PM2 500 Horas	PM1 750 Horas	PM3 1,000 Horas	PM1 1,250 Horas	PM2 1,500 Horas	PM1 1,750 Hor	PM4 2,000 Horas
1	Cambio de aceite motor	x	x	x	x	x	x	x	x
2	Cambio de filtro de aceite motor	x	x	x	x	x	x	x	x
3	Cambio de filtros de combustible	x	x	x	x	x	x	x	x
4	Drenar tanque de combustible	x	x	x	x	x	x	x	x
5	Revisión de los cilindros de suspensión delanteros y carga de nitrógeno (si es necesario)								
6	Cambio de filtro de aceite y respiradero del sistema hidráulico		x		x		x		x
7	Revisar el sistema del ejector (si aplica)		x		x		x		x
8	Limpiar rejilla del sistema hidráulico		x		x		x		x
9	Cambiar filtro resistor de corrosión (si aplica)	x	x	x	x	x	x	x	x
10	Cambiar elemento del filtro de frenos (si aplica)		x		x		x		x
11	Cambio de aceite de los diferenciales y mandos finales								x
12	Cambio de aceite de la transmisión y del convertidor de par				x				x
13	Cambio de filtro de aceite de la transmisión y del convertidor de par		x				x		x
14	Cambio de aceite del engranaje de transferencia				x				x
15	Cambio de filtro primario de aire		x		x		x		x
16	Cambio de filtro secundario de aire		x		x		x		x
17	Cambio de filtro aire acondicionado		x		x		x		x
18	Cambio de aceite del sistema hidráulico								x
19	Cambio del filtro elemento de eliminación de vapores								x
20	Limpiar respiradero del motor y transmisión	x	x	x	x	x	x	x	x
21	Limpiar respiradero de tanque hidráulico y diferenciales		x		x		x		x
22	Limpiar panel de radiador		x		x				x
23	Limpiar colador del tanque hidráulico	x	x	x	x	x	x	x	x
24	Reapretar las tuercas de las ruedas traseras y delanteras		x		x		x		x
25	Cambio de aceite y respiradero del amortiguador de la válvula de control de freno								x
26	Comprobar el alineamiento de la hoja del expulsor		x		x		x		x
27	Revisar la estructura de protección contra vuelcos				x				x
28	Purpar aire del sistema de freno								x
29	Revisar bastidor y caja								x
30	Ajustar el enganche oscilante				x				x
31	Revisar nivel de aceite de diferenciales	x	x	x	x	x	x	x	x
32	Revisar nivel de aceite del engranaje de transferencia	x	x	x	x	x	x	x	x
33	Lubricar los rodillos de la hoja del expulsor		x		x		x		x
34	Cambiar cilindro del auxiliar de arranque con eter								x
35	Revisar líquido de enfriamiento del radiador								
36	Revisar y/o rellenar tanque de grasa de la lubricación automática (si aplica)								
37	Revisar nivel del aceite hidráulico								
38	Revisar nivel de aceite de la transmisión y del convertidor de par								
39	Revisar nivel de aceite del motor								
40	Revisar nivel de refrigerante								
41	Revisar funcionamiento de indicadores (informar)								
42	Revisar estado físico del ventilador de refrigeración								
43	Revisar nivel electrolítico de baterías y limpiar terminales								
44	Revisar y tensar todas las correas								
45	Ajustar rotaválvulas del motor								x
46	Revisar acumulador del freno de servicio		x		x		x	x	x
47	Cambio de filtro secador de refrigerante								x
48	Revisar la vibración el damper		x		x		x	x	x
49	Cambiar respiradero de los ejes				x				x
50	Cambiar tapa de presión del sistema de enfriamiento								x
51	Ajustar juego de válvulas de motor cada 2,000 hrs								x

RUTINA DE MANTENIMIENTO DIARIO POR OPERADOR
NOTA: EL CAMBIO DE LOS FILTROS DE AIRE ESTA EN DEPENDENCIA
DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO DONDE SE ENCUENTRE EL EQUIPO,
EVALUANDO EL MECANICO Y EL ENCARGADO DE MAQUINARIA UN CAMBIO FUERA DE LA RUTINA

Nota 1: En las primeras 250 horas de operación cambiar aceite y filtros de transmisión, además cambiar aceite en diferencial y mandos finales

Lubricantes Utilizados:				Filtros utilizados en el mantenimiento					
Tipo	Compartimiento	Marca	Galones	Tipo	Cantidad	Número de parte	Tipo	Cantidad	Número de parte
50040	Motor	Castrol	42/16	Acéite Motor	1	1R-0716	A/C 1ario		
	Transmisión			Comb. 1ario.	1	326-1643	A/C 2ario		
	Rueda delantera			Comb. 2ario.	2	1R-0749			
	Hidráulico			Transmisión					
	Dirección			Dirección	1				
	Diferenciales			Aire 1ario	1	142-1340			
	Mandos finales			Aire 2ario					

OBSERVACIONES:

Muestra Aceite Motor: MM cada 500, 1,000, 1,500 y 2,000 hrs
Muestra Aceite Hidráulico: MH cada 1,000 y 2,000 hrs
Muestra Aceite transmisión y convertidor: MT y MC cada 500, 1,000, 1,500 y 2,000 hrs
Muestra Aceite de mandos finales: MMF cada 500, 1,000, 1,500 y 2,000 hrs
Muestra Aceite de diferenciales: MD cada 500, 1,000, 1,500 y 2,000 hrs

4 1 Muestra

Luis Corzo
Mto. Realizado por

Mto. Ordenado por

Luis Corzo
Mto. Recibido por

MODELO: D6T CODIGO: 102021 SERIE: TIPO DE MANTENIMIENTO: 500
FECHA DEL MANTENIMIENTO: 20/02/14 HOROMETRO PROGRAMADO: 530 HOROMETRO REALIZADO: 551

N°	Operación	PM1	PM2	PM1	PM3	PM1	PM2	PM1	PM4
		250 Horas	500 Horas	750 Horas	1,000 Horas	1,250 Horas	1,500 Horas	1,750 Horas	2,000 Horas
1	Cambio de aceite del motor	X	X	X	X	X	X	X	X
2	Cambio de filtros de aceite motor	X	X	X	X	X	X	X	X
3	Cambio de filtros de combustible	X	X	X	X	X	X	X	X
4	Drenar tanque de combustible	X	X	X	X	X	X	X	X
5	Cambio de filtro corrosivo (si aplica)	X	X	X	X	X	X	X	X
6	Cambio de filtro de aceite de la transmisión	X	X	X	X	X	X	X	X
7	Cambio de filtro respiradero de transmisión	X	X	X	X	X	X	X	X
8	Cambio de aceite de la transmisión y revisar el screen	X	X	X	X	X	X	X	X
9	Limpiar rejilla de barrido de la transmisión	X	X	X	X	X	X	X	X
10	Limpiar rejilla de barrido del convertidor de par	X	X	X	X	X	X	X	X
11	Inspeccionar tren de rodaje; (pines, buchin y rolos)	X	X	X	X	X	X	X	X
12	Cambio de aceite y respiradero del cabrestante	X	X	X	X	X	X	X	X
13	Cambio de filtro primario de aire (si lo amerita)	X	X	X	X	X	X	X	X
14	Cambio de filtro secundario de aire (si lo amerita)	X	X	X	X	X	X	X	X
15	Cambio de filtro aire acondicionado (si aplica)	X	X	X	X	X	X	X	X
16	Cambio de aceite de los mandos finales	X	X	X	X	X	X	X	X
17	Cambio de aceite del sistema hidráulico	X	X	X	X	X	X	X	X
18	Cambio de filtro de aceite del sistema hidráulico	X	X	X	X	X	X	X	X
19	Cambio de filtro de carga de dirección	X	X	X	X	X	X	X	X
20	Revisar nivel de aceite de eje pivote (añadir si es necesario)	X	X	X	X	X	X	X	X
21	Cambio de filtro del malacate y colador inmalado (si aplica)	X	X	X	X	X	X	X	X
22	Cambio de aceite del malacate (si aplica)	X	X	X	X	X	X	X	X
23	Cambiar aceite del compartimiento del resorte tensor	X	X	X	X	X	X	X	X
24	Revisar nivel de aceite del compartimiento del resorte tensor	X	X	X	X	X	X	X	X
25	Revisar nivel de aceite del cabrestante	X	X	X	X	X	X	X	X
26	Limpiar tapon del cabrestante	X	X	X	X	X	X	X	X
27	Revisar nivel de aceite de los mandos finales	X	X	X	X	X	X	X	X
28	Cambiar tapón de radiador	X	X	X	X	X	X	X	X
29	Limpiar respiradero del motor y transmisión	X	X	X	X	X	X	X	X
30	Drenar el filtro de combustible separador de agua	X	X	X	X	X	X	X	X
31	Revisar nivel de aceite hidráulico	X	X	X	X	X	X	X	X
32	Revisar nivel de aceite de la transmisión	X	X	X	X	X	X	X	X
33	Lubricar hoja topadora	X	X	X	X	X	X	X	X
34	Lubricar cojinete del tambor del cabrestante (si aplica)	X	X	X	X	X	X	X	X
35	Lubricar pasador central de la barra compensadora	X	X	X	X	X	X	X	X
36	Revisar y lubricar la barra ecualisadora	X	X	X	X	X	X	X	X
37	Lubricar rodillos del cable del cabrestante	X	X	X	X	X	X	X	X
38	Lubricar tirante de inclinación manual del angulo de la hoja	X	X	X	X	X	X	X	X
39	Lubricar cojinete de los cilindros de levantenamiento	X	X	X	X	X	X	X	X
40	Revisar nivel de aceite del motor	X	X	X	X	X	X	X	X
41	Revisar nivel de refrigerante	X	X	X	X	X	X	X	X
42	Revisar funcionamiento de indicadores (informar)	X	X	X	X	X	X	X	X
43	Revisar indicador de filtro de aire del motor	X	X	X	X	X	X	X	X
44	Revisar alarma de retroceso	X	X	X	X	X	X	X	X
45	Revisar liquido del limpiaparebrías	X	X	X	X	X	X	X	X
46	Engrase general del equipo	X	X	X	X	X	X	X	X
47	Revisar el estado de herramienta de corte (informar)	X	X	X	X	X	X	X	X
48	Revisar hermeticidad de sistema de admisión	X	X	X	X	X	X	X	X
49	Revisar nivel electrolítico de baterías y limpiar terminales	X	X	X	X	X	X	X	X
50	Limpiar panel de radiador	X	X	X	X	X	X	X	X
51	Revisar la estructura de protección contra vuelcos y contra objetos que caen	X	X	X	X	X	X	X	X
52	Revisar y tensar todas las correas	X	X	X	X	X	X	X	X
53	Revisar tensión de orugas (ajustar si requiere)	X	X	X	X	X	X	X	X
54	Revisar presión de carga del nitrógeno en el acumulador (*)	X	X	X	X	X	X	X	X
55	Reemplazar lermoslo de motor cada 3,000 hrs	X	X	X	X	X	X	X	X
56	Cada 2,000 horas medir el desgaste de los bastidores de los rodillos inferiores	X	X	X	X	X	X	X	X
57	Cada 2,000 horas ajustar rotores de válvulas del motor	X	X	X	X	X	X	X	X
58	Cada 2,000 horas ajustar holgura de válvulas de motor	X	X	X	X	X	X	X	X
59	Cada 3,000 horas cambiar refrigerante	X	X	X	X	X	X	X	X

RUTINA DE MANTENIMIENTO DIARIO POR OPERADOR
NOTA: EL CAMBIO DE LOS FILTROS DE AIRE ESTA EN DEPENDENCIA
DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO DONDE SE ENCUENTRE EL EQUIPO,
EVALUANDO EL MECANICO Y EL ENCARGADO DE MAQUINARIA UN CAMBIO FUERA DE LA RUTINA

Lubricantes Utilizados:				Filtros utilizados en el mantenimiento					
Tipo	Compartimiento	Marca	Galones	Tipo	Cantidad	Número de parte	Tipo	Cantidad	Número de parte
50C	Motor	Challan	11	Aceite Motor	1	1020216	A/C 1ario		
15W 40	Transmisión			Comb. 1ario	1	326 1644	A/C 2ario		
	Mandos finales			Comb. 2ario	1	1020216			
	Hidráulico			Transmisión	2	326 3655			
	Eje pivote			Aire 1ario	2	61 2505			
	Cabrestante			Aire 2ario	4	61 2506			

OBSERVACIONES:

Muestra Aceite Motor: MM cada 500, 1,000, 1,500 y 2,000 hrs
Muestra Aceite Hidráulico: MH cada 1,000 hrs
Muestra Aceite de transmisión: MT cada 500, 1,000, 1,500, 2,000 hrs
Muestra Aceite de mandos finales: MMF cada 500, 1,000, 1,500, 2,000 hrs

Urgel Rey
Mto. Realizado por

Mto. Ordenado por

Ticun Chacón
Mto. Recibido por



INSTRUCCION DE CENTROAMERICA, S.A. (SUCURSA) (AMA)
DEPARTAMENTO DE MAQUINARIA

1 muestra

OPERACIONES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y OPERATIVO PARA CAMIONES ARTICULADOS (VOLQUETES Y EXPULSORES)

MODELO: 740B CODIGO: HT074 SERIE: 2380 445017 TIPO DE MANTENIMIENTO: PM-1
FECHA DEL MANTENIMIENTO: 6-FEB-15 HOROMETRO PROGRAMADO: 3725 HOROMETRO REALIZADO: 3723.0

Nº	Operación	PM1		PM2		PM3		PM4	
		250 Horas	500 Horas	750 Horas	1,000 Horas	1,250 Horas	1,500 Horas	1,750 Horas	2,000 Horas
1	Cambio de aceite motor	x	x	x	x	x	x	x	x
2	Cambio de filtro de aceite motor	x	x	x	x	x	x	x	x
3	Cambio de filtros de combustible	x	x	x	x	x	x	x	x
4	Drenar tanque de combustible	x	x	x	x	x	x	x	x
5	Revisión de los cilindros de suspensión delanteros y carga de nitrógeno (si es necesario)								
6	Cambio de filtro de aceite y respiradero del sistema hidráulico		x		x		x		x
7	Revisar el sistema del ejector (si aplica)		x		x		x		x
8	Limpieza de la rejilla del sistema hidráulico		x		x		x		x
9	Cambiar filtro resistor de corrosión (si aplica)	x	x	x	x	x	x	x	x
10	Cambiar elemento del filtro de frenos (si aplica)		x		x		x		x
11	Cambio de aceite de los diferenciales y mandos finales								
12	Cambio de aceite de la transmisión y del convertidor de par				x				x
13	Cambio de filtro de aceite de la transmisión y del convertidor de par		x		x		x		x
14	Cambio de aceite del engranaje de transferencia				x				x
15	Cambio de filtro primario de aire		x		x		x		x
16	Cambio de filtro secundario de aire		x		x		x		x
17	Cambio de filtro de aire acondicionado		x		x		x		x
18	Cambio de aceite del sistema hidráulico								x
19	Cambio del filtro elemento de eliminación de vapores								x
20	Limpieza respiradero del motor y transmisión	x	x	x	x	x	x	x	x
21	Limpieza respiradero de tanque hidráulico y diferenciales		x		x				x
22	Limpieza panel de radiador		x		x				x
23	Limpieza cotador del tanque hidráulico	x	x	x	x	x	x	x	x
24	Reapretar las tuercas de las ruedas traseras y delanteras		x		x		x		x
25	Cambio de aceite y respiradero del amortiguador de la válvula de control de freno								x
26	Comprobar el alineamiento de la hoja del expulsor		x		x		x		x
27	Revisar la estructura de protección contra vuelcos				x				x
28	Purgar aire del sistema de freno								x
29	Revisar bastidor y caja								x
30	Ajustar el empuje oscilante				x				x
31	Revisar nivel de aceite de diferenciales	x	x	x	x	x	x	x	x
32	Revisar nivel de aceite del engranaje de transferencia	x	x	x	x	x	x	x	x
33	Lubricar los rodillos de la hoja del expulsor		x		x		x		x
34	Cambiar cilindro del auditar de arranque con eter								x
35	Revisar líquido de enfriamiento del radiador								x
36	Revisar y/o rellenar tanque de grasa de la lubricación automática (si aplica)								x
37	Revisar nivel del aceite hidráulico								x
38	Revisar nivel de aceite de la transmisión y del convertidor de par								x
39	Revisar nivel de aceite del motor								x
40	Revisar nivel de refrigerante								x
41	Revisar funcionamiento de indicadores (informar)								x
42	Revisar estado físico del ventilador de refrigeración								x
43	Revisar nivel electrolítico de baterías y limpiar terminales								x
44	Revisar y tensar todas las correas								x
45	Ajustar rotaválvulas del motor								x
46	Revisar acumulador del freno de servicio		x		x		x		x
47	Cambio de filtro secador de refrigerante								x
48	Revisar la vibración el damper		x		x		x		x
49	Cambiar respiradero de los ejes				x				x
50	Cambiar tapa de presión del sistema de enfriamiento								x
51	Ajustar juego de válvulas de motor cada 2,000 hrs								x

RUTINA DE MANTENIMIENTO DIARIO POR OPERADOR
NOTA: EL CAMBIO DE LOS FILTROS DE AIRE ESTA EN DEPENDENCIA
DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO DONDE SE ENCUENTRE EL EQUIPO,
EVALUANDO EL MECANICO Y EL ENCARGADO DE MAQUINARIA UN CAMBIO FUERA DE LA RUTINA

Nota 1: En las próximas 250 horas de operación cambiar aceite y filtros de transmisión, además cambiar aceite en diferencial y mandos finales

Lubricantes Utilizados:				Filtros utilizados en el mantenimiento					
Tipo	Compartmento	Marca	Galones	Tipo	Cantidad	Número de parte	Tipo	Cantidad	Número de parte
15W40	Motor	Chevron	11.33 gal	Acetate Motor	1	1R-0714	A/C 1ario		
	Transmisión			Comb. 1ario.	1	32C-1643	A/C 2ario		
	Rueda delantera			Comb. 2ario.	2	1R-0749			
	Hidráulico			Transmisión					
	Dirección			Dirección					
	Diferenciales			Aire 1ario	1	142-1340			
50W	Mandos finales	Chevron	2 gal	Aire 2ario					

OBSERVACIONES:

Muestra Aceite Motor: MM cada 500, 1,000, 1,500 y 2,000 hrs
Muestra Aceite Hidráulico: MH cada 1,000 y 2,000 hrs
Muestra Aceite transmisión y convertidor: MT y MC cada 500, 1,000, 1,500 y 2,000 hrs
Muestra Aceite de mandos finales: MMF cada 500, 1,000, 1,500 y 2,000 hrs
Muestra Aceite de diferenciales: MD cada 500, 1,000, 1,500 y 2,000 hrs

2 Luis Rios
Wilton Morales
Santana Gutierrez

Mtto. Ordenado por

Mtto. Recibido por

OPERACIONES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y OPERATIVO PARA TRACTOR D5G, D5N, D6K, D6N, D6T, D8T

MODELO: 981 CODIGO: 92023 SERIE: 500 TIPO DE MANTENIMIENTO: 500

FECHA DEL MANTENIMIENTO: 10-02-14 HOROMETRO PROGRAMADO: 504 HOROMETRO REALIZADO: 540

Nº	Operación	PM1 250 Horas	PM2 500 Horas	PM1 750 Horas	PM3 1,000 Horas	PM1 1,250 Horas	PM2 1,500 Horas	PM1 1,750 Horas	PM4 2,000 Horas
1	Cambio de aceite del motor	X	X	X	X	X	X	X	X
2	Cambio de filtros de aceite motor	X	X	X	X	X	X	X	X
3	Cambio de filtros de combustible	X	X	X	X	X	X	X	X
4	Drenar tanque de combustible	X	X	X	X	X	X	X	X
5	Cambio de filtro corrosivo (si aplica)	X	X	X	X	X	X	X	X
6	Cambio de filtro de aceite de la transmisión	X	X	X	X	X	X	X	X
7	Cambio de filtro respiradero de transmisión	X	X	X	X	X	X	X	X
8	Cambio de aceite de la transmisión y revisar el screen	X	X	X	X	X	X	X	X
9	Limpia rejilla de barrido de la transmisión	X	X	X	X	X	X	X	X
10	Limpia rejilla de barrido del convertidor de par	X	X	X	X	X	X	X	X
11	Inspeccionar fren de rodaje, (gines, buchin y roles)	X	X	X	X	X	X	X	X
12	Cambio de aceite y respiradero del cabrestante	X	X	X	X	X	X	X	X
13	Cambio de filtro primario de aire (si lo amerita)	X	X	X	X	X	X	X	X
14	Cambio de filtro secundario de aire (si lo amerita)	X	X	X	X	X	X	X	X
15	Cambio de filtro de aire acondicionado (si aplica)	X	X	X	X	X	X	X	X
16	Cambio de aceite de los mandos finales	X	X	X	X	X	X	X	X
17	Cambio de aceite del sistema hidráulico	X	X	X	X	X	X	X	X
18	Cambio de filtro de aceite del sistema hidráulico	X	X	X	X	X	X	X	X
19	Cambio de filtro de carga de direccion	X	X	X	X	X	X	X	X
20	Revisar nivel de aceite de eje pivote (añadir si es necesario)	X	X	X	X	X	X	X	X
21	Cambio de filtro del malacate y colador (matado) (si aplica)	X	X	X	X	X	X	X	X
22	Cambio de aceite del malacate (si aplica)	X	X	X	X	X	X	X	X
23	Cambiar aceite del compartimiento del resorte tensor	X	X	X	X	X	X	X	X
24	Revisar nivel de aceite del compartimiento del resorte tensor	X	X	X	X	X	X	X	X
25	Revisar nivel de aceite del cabrestante	X	X	X	X	X	X	X	X
26	Limpia tapon del cabrestante	X	X	X	X	X	X	X	X
27	Revisar nivel de aceite de los mandos finales	X	X	X	X	X	X	X	X
28	Cambiar tapon de radiador	X	X	X	X	X	X	X	X
29	Limpia respiradero del motor y transmisión	X	X	X	X	X	X	X	X
30	Drenar el filtro de combustible separador de agua	X	X	X	X	X	X	X	X
31	Revisar nivel de aceite hidráulico	X	X	X	X	X	X	X	X
32	Revisar nivel de aceite de la transmisión	X	X	X	X	X	X	X	X
33	Lubricar hoja topadora	X	X	X	X	X	X	X	X
34	Lubricar cojinete del tambor del cabrestante (si aplica)	X	X	X	X	X	X	X	X
35	Lubricar pasador central de la barra compensadora	X	X	X	X	X	X	X	X
36	Revisar y lubricar la barra escaladora	X	X	X	X	X	X	X	X
37	Lubricar rotillos del cable del cabrestante	X	X	X	X	X	X	X	X
38	Lubricar tirante de inclinacion manual del angulo de la hoja y cojinete de los cilindros de levantamiento	X	X	X	X	X	X	X	X
39	Cambio de aceite del motor	X	X	X	X	X	X	X	X
40	Revisar nivel de refrigerante	X	X	X	X	X	X	X	X
41	Revisar funcionamiento de indicadores (informar)	X	X	X	X	X	X	X	X
42	Revisar indicador de filtro de aire del motor	X	X	X	X	X	X	X	X
43	Revisar alarma de retroceso	X	X	X	X	X	X	X	X
44	Revisar liquido del limpiaparabrisas	X	X	X	X	X	X	X	X
45	Engrase general del equipo	X	X	X	X	X	X	X	X
46	Revisar el estado de herramienta de corte (informar)	X	X	X	X	X	X	X	X
47	Revisar hermeticidad de sistema de admisión	X	X	X	X	X	X	X	X
48	Revisar nivel aleoctrilico de baterías y limpiar terminales	X	X	X	X	X	X	X	X
49	Limpia parai de radiador	X	X	X	X	X	X	X	X
50	Revisar la estructura de proteccion contra vuelcos y contra objetos que caen	X	X	X	X	X	X	X	X
51	Revisar y tensar todas las correas	X	X	X	X	X	X	X	X
52	Revisar tension de ongas (ajustar si requiere)	X	X	X	X	X	X	X	X
53	Revisar presion de carga del nitrogeno en el acumulador (*)	X	X	X	X	X	X	X	X
54	Reemplazar termostato de motor cada 3,000 hrs	X	X	X	X	X	X	X	X
55	Cada 2,000 horas medir el desgaste de los basidores de los rotillos inferiores	X	X	X	X	X	X	X	X
56	Cada 2,000 horas ajustar rotadores de válvulas del motor	X	X	X	X	X	X	X	X
57	Cada 2,000 horas ajustar holgura de válvulas de motor	X	X	X	X	X	X	X	X
58	Cada 3,000 horas cambiar refrigerante	X	X	X	X	X	X	X	X
59	Cada 3,000 horas cambiar refrigerante	X	X	X	X	X	X	X	X

ROUTINA DE MANTENIMIENTO DIARIO POR OPERADOR

NOTA: EL CAMBIO DE LOS FILTROS DE AIRE ESTA EN DEPENDENCIA DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO DONDE SE ENCUENTRE EL EQUIPO.

EVALUANDO EL MECANICO Y EL ENCARGADO DE MAQUINARIA UN CAMBIO FUERA DE LA ROUTINA



14 Muestra

OPERACIONES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y OPERATIVO PARA CAMIONES ARTICULADOS (VOLQUETES Y EXPULSORES)

MODELO: 740B CODIGO: HT013 SERIE: L4E020BB TIPO DE MANTENIMIENTO: PM-3
FECHA DEL MANTENIMIENTO: 1-Feb.-15 HOROMETRO PROGRAMADO: 5041 HOROMETRO REALIZADO: 5,043.6

Nº	Operación	PM1	PM2	PM1	PM3	PM1	PM2	PM1	PM4
		250 Horas	500 Horas	750 Horas	1,000 Horas	1,250 Horas	1,500 Horas	1,750 Hor	2,000 Horas
1	Cambio de aceite motor	x	x	x	x	x	x	x	x
2	Cambio de filtro de aceite motor	x	x	x	x	x	x	x	x
3	Cambio de filtros de combustible	x	x	x	x	x	x	x	x
4	Drenar tanque de combustible	x	x	x	x	x	x	x	x
5	Revisión de los cilindros de suspensión delanteros y carga de nitrógeno (si es necesario)								
6	Cambio de filtro de aceite y respiradero del sistema hidráulico		x		x		x		x
7	Revisar el sistema del ejector (si aplica)		x		x		x		x
8	Limpieza rejilla del sistema hidráulico		x		x		x		x
9	Cambiar filtro resistor de corrosión (si aplica)	x	x	x	x	x	x	x	x
10	Cambiar elemento del filtro de frenos (si aplica)		x		x		x		x
11	Cambio de aceite de los diferenciales y mandos finales								x
12	Cambio de aceite de la transmisión y del convertidor de par				x				x
13	Cambio de filtro de aceite de la transmisión y del convertidor de par		x		x		x		x
14	Cambio de aceite del engranaje de transferencia				x				x
15	Cambio de filtro primario de aire		x		x		x		x
16	Cambio de filtro secundario de aire		x		x		x		x
17	Cambio de filtro aire acondicionado		x		x		x		x
18	Cambio de aceite del sistema hidráulico								x
19	Cambio del filtro elemento de eliminación de vapores								x
20	Limpieza respiradero del motor y transmisión	x	x	x	x	x	x	x	x
21	Limpieza respiradero de tanque hidráulico y diferenciales		x		x		x		x
22	Limpieza panel de radiador		x		x		x		x
23	Limpieza colador del tanque hidráulico	x	x	x	x	x	x	x	x
24	Resoprar las tuercas de las ruedas traseras y delanteras		x		x		x		x
25	Cambio de aceite y respiradero del amortiguador de la válvula de control de freno				x				x
26	Comprobar el alineamiento de la hoja del expulsor		x		x		x		x
27	Revisar la estructura de protección contra vuelcos				x				x
28	Purpur aire del sistema de freno								x
29	Revisar bastidor y caja								x
30	Ajustar el enganche oscilante				x				x
31	Revisar nivel de aceite de diferenciales	x	x	x	x	x	x	x	x
32	Revisar nivel de aceite del engranaje de transferencia	x	x	x	x	x	x	x	x
33	Lubricar los rodillos de la hoja del expulsor		x		x		x		x
34	Cambiar cilindro del auxiliar de arranque con eter								x
35	Revisar líquido de enfriamiento del radiador								x
36	Revisar y rellenar tanque de grasa de la lubricación automática (si aplica)								x
37	Revisar nivel del aceite hidráulico								x
38	Revisar nivel de aceite de la transmisión y del convertidor de par								x
39	Revisar nivel de aceite del motor								x
40	Revisar nivel de refrigerante								x
41	Revisar funcionamiento de indicadores (informar)								x
42	Revisar estado físico del ventilador de refrigeración								x
43	Revisar nivel electrolítico de baterías y limpiar terminales								x
44	Revisar y tensar todas las correas								x
45	Ajustar rotaválvulas del motor								x
46	Revisar acumulador del freno de servicio		x		x		x	x	x
47	Cambio de filtro secador de refrigerante						x	x	x
48	Revisar la vibración el damper		x		x			x	x
49	Cambiar respiradero de los ejes				x				x
50	Cambiar tapa de presión del sistema de enfriamiento								x
51	Ajustar juego de válvulas de motor cada 2,000 hrs								x

RUTINA DE MANTENIMIENTO DIARIO POR OPERADOR
NOTA: EL CAMBIO DE LOS FILTROS DE AIRE ESTA EN DEPENDENCIA
DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO DONDE SE ENCUENTRE EL EQUIPO,
EVALUANDO EL MECANICO Y EL ENCARGADO DE MAQUINARIA UN CAMBIO FUERA DE LA RUTINA

Nota 1: En las primeras 250 horas de operación cambiar aceite y filtros de transmisión, además cambiar aceite en diferencial y mandos finales

Lubricantes Utilizados:				Filtros utilizados en el mantenimiento					
Tipo	Compartimiento	Marca	Galones	Tipo	Cantidad	Número de parte	Tipo	Cantidad	Número de parte
15W40	Motor	Chevron	11.33 gal.	Acet. Motor	1	1R-0716	A/C 1ario	1	259-3222
30W	Transmisión	Chevron	85 Lt.	Comb. 1ario	1	326-1643	A/C 2ario	1	268-6704
30W	Transmisor	Chevron	18 Lt.	Comb. 2ario	2	1R-0749	Transfu	1	132-1382
	Ruedas delanteras			Transmisión	1	337-5270	Brenner	1	8X-4575
	Hidráulico			Dirección	5	132-8876		1	299-0310
	Dirección			Aire 1ario	1	142-1340			
	Diferenciales			Aire 2ario	1	142-1403			
	Mandos finales								

OBSERVACIONES:

Muestra Aceite Motor: MM cada 500, 1,000, 1,500 y 2,000 hrs

Muestra Aceite Hidráulico: MH cada 1,000 y 2,000 hrs

Muestra Aceite transmisión y convertidor: MT y MC cada 500, 1,000, 1,500 y 2,000 hrs

Muestra Aceite de mandos finales: MMF cada 500, 1,000, 1,500 y 2,000 hrs

Muestra Aceite de diferenciales: MD cada 500, 1,000, 1,500 y 2,000 hrs

2-Luis Rios
Willon Morales

Mtto. Realizado por

Mtto. Ordenado por

Mtto. Recibido por